



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Кафедра: Городского строительства и хозяйства направление 08.03.01 "Строительство" профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год набора 2018, 2017
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

+	Виды профессиональной деятельности
+	языкательская и проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская
+	предпринимательская

Согласовано:
Проректор по УР, И.А. Пролой /И.А. Пролой/ 25 " 03 20 20 г.
председатель Методического совета
Начальник Учебного управления И.С.М. Кубрина /И.С.М. Кубрина/ 25 " 03 20 20 г.

Одобрено
решением Методического совета, протокол № 4 " 25 " 03 20 20 г.
решением Ученого совета ИТИ, протокол № 10 " 02 " 03 20 20 г.
директор ИТИ А.В. Валинецкий /А.В. Валинецкий/

Утверждаю
Проректор Краснова Т.Г.
визитные Ученого совета от "26" 03 20 20 г.
Протокол № 18

Индекс	Наименование	Формы контроля						ЗЕТ	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции				
		Экзам ен	Заче т	Заче т с оц.	КП	КР	РГР		Эксп ертное	Факт	Экспе ртное	По плану	Контн кт часы (ауд)	Ср с экс	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр					
																																		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Б1.Б.01	История	2						3	3	108	108	36	72				18		18																		ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	3						3	3	108	108	48	60						24		24															ОК-1	
Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	124	128							34		54													ОК-5; ОК-7; ОК-9		
Б1.Б.04	Правоведение. Основы законодательства в строительстве		6					2	2	72	72	34	38												16										ОК-4; ОК-8; ПК-10		
Б1.Б.05	Математика	3	12					10	10	360	360	176	184	36			18	34	34	36		18														ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.06	Информатика	2						3	3	108	108	52	56							16	18	18													ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6		
Б1.Б.07	Химия	1						3	3	108	108	46	62	18	18	10																				ОПК-1	
Б1.Б.08	Физика	1						3	3	108	108	46	62	18	18	10																				ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.09	Строительная физика		2					2	2	72	72	34	38				18	16																		ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.10	Инженерная графика	1		2				6	6	216	216	88	128	18	36					34																ОПК-1; ОПК-3	
Б1.Б.11	Теоретическая механика	2		3				6	6	216	216	106	110				18		34	18		36														ОПК-1; ОПК-2	
Б1.Б.12	Механика грунтов		5					3	3	108	108	54	54											18	18	18										ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4	
Б1.Б.13	Инженерная геодезия			2				3	3	108	108	44	64				18	8	18																	ОПК-2; ПК-1; ПК-4	
Б1.Б.14	Инженерная геология		4					3	3	108	108	50	58										16	16	18											ОПК-1; ПК-1; ПК-4	
Б1.Б.15	Строительные материалы			3				4	4	144	144	72	72				18	18	36																	ОПК-1; ПК-8	
Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций		4					4	4	144	144	68	76									34	34													ОПК-3; ПК-3; ПК-4	
Б1.Б.17	Инженерные системы зданий и сооружений	5	4					8	8	288	288	140	148									34	34	36	18	18										ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8	
Б1.Б.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		3					3	3	108	108	54	54				18	18	18																	ОПК-1; ОПК-7; ПК-9; ПК-14	
Б1.Б.19	Организация, управление и планирование в строительстве	8	7					8																												ОПК-7; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		6					2	2	72	72	34	38												10												ОК-9; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.21	Экономика строительства		8					2	2	72	72	42	30																							ОК-3; ПК-21; ПК-22	
Б1.Б.22	Технологические процессы в строительстве	56						6																	36												ОПК-1; ПК-8; ПК-9

Блок I. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Индекс	Наименование	Форма контроля												ЗЕТ			Итого академических часов					Курс 1								Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экз мен	Заче т	Заче т оц.	КП	КР	РГР	Экс п ерт ное	Экс п ерт ное факт	Экс п ерт ное планир	Конта кт ная часть (ч/з)	СР с экс	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр												
																															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8				
Б1.В.23	Сопrotивление материалов	3					3	5	5	180	72	108																								ОПК-1; ОКР-2						
Б1.В.24	Лесовая и управленческая риторика	1					3	3	108	108	36	72			36																				ОК-5; ОК-7; ПК-13							
Б1.В.25	Физическая культура и спорт	1					2	2	72	72	72	0	18	54																					ОК-8							
Вариативная часть												102	102	3672	3672	1760	1912	108	72	164	122	76	156	150	36	222	84	16	86	90	36	72	44		76	26		26	42		56	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность (по профилю)	1					2	2	72	72	34	38	18		16																				ОПК-1; ПК-1							
Б1.В.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		4				2	2	72	72	34	38																							ОК-5; ОК-7; ОПК-9; ПК-13							
Б1.В.03	Основы научных исследований	4					3	3	108	108	50	58					16																		ПК-13; ПК-14; ПК-15							
Б1.В.04	Учебно-исследовательский практикум	56					3	3	108	108	54	54			36																				ПК-13; ПК-14; ПК-15							
Б1.В.05	Информационные технологии в строительстве	2	3				4	4	144	144	88	56			18																				ОПК-1; ОПК-6; ПК-14							
Б1.В.06	Урбэкология	6					2	2	72	72	34	38																							ОПК-5; ПК-5							
Б1.В.07	Технология трудоустройства и планирования карьеры	5					2	2	72	72	36	36			12																				ОК-6; ОК-7; ПК-10							
Б1.В.08	Строительная механика	5	4				6	6	216	216	106	110					18																		ОПК-1; ОПК-2; ПК-1							
Б1.В.09	Строительные машины и оборудование	3					2	2	72	72	36	36					18																		ПК-8							
Б1.В.10	Архитектура гражданских и промышленных зданий	5	6				6	6	216	216	106	110																							ОПК-3; ПК-1; ПК-3							
Б1.В.11	Металлические конструкции	6	5				7	7	252	252	140	112																							ПК-2; ПК-3; ПК-4							
Б1.В.12	Железобетонные и каменные конструкции	7					7	7	180	180	66	114																							ПК-2; ПК-3; ПК-4							
Б1.В.13	Конструкции из дерева и пластмасс	7					4	4	144	144	64	80																							ПК-2; ПК-3; ПК-4							
Б1.В.14	Основания и фундаменты	8					3	3	108	108	46	62																							ПК-2; ПК-3; ПК-4							

Индекс	Наименование	Форма контроля												ЗЕТ			Итого академ. часов						Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Компетенции
		Экз мен	Заче т	Заче т с оц.	КП	КР	РГР	Экс ер тное	Факт	Экс ер тное	По плану	Контр кт часы (вкл)	СР с экз	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр															
Б1.В.15	Проектно-конструкторский практикум		7	8							3	3	108	108	54	54	54																					28	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-15																
Б1.В.16	Основы технологии возведения зданий и сооружений		6								4	4	144	144	68	76																								ПК-8; ПК-9															
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1								3	3	108	108	54	54	18	36																																					
Б1.В.ДВ.01.0	Технология малярных работ	1									3	3	108	108	54	54	18	36																						ПК-5; ПК-8															
Б1.В.ДВ.01.0	Технология каменных работ	1									3	3	108	108	54	54	18	36																							ПК-5; ПК-8														
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6								2	2	72	72	50	22																																							
Б1.В.ДВ.02.0	Современные материалы в строительстве	1	6								2	2	72	72	50	22																									ПК-1; ПК-1; ПК-8														
Б1.В.ДВ.02.0	Современные строительные системы	2	6								2	2	72	72	50	22																									ПК-1; ПК-1; ПК-8														
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4								2	2	72	72	34	38																																							
Б1.В.ДВ.03.0	Специуре по компьютерной графике	1	4								2	2	72	72	34	38																									ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-14														
Б1.В.ДВ.03.0	3D-моделирование в строительстве	2	4								2	2	72	72	34	38																									ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-14														
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4								3	3	108	108	52	56																																							
Б1.В.ДВ.04.0	Специуре по сопротязлению материалов	1	4								3	3	108	108	52	56																									ПК-2; ПК-1														
Б1.В.ДВ.04.0	Сложное сопротязление материалов	2	4								3	3	108	108	52	56																									ПК-2; ПК-1														
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4								3	3	108	108	50	58																																							
Б1.В.ДВ.05.0	Охрана труда в строительстве	1	4								3	3	108	108	50	58																										ПК-5; ПК-9													
Б1.В.ДВ.05.0	Комплексная безопасность в строительстве	2	4								3	3	108	108	50	58																										ПК-5; ПК-9													
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8								2	2	72	72	30	42																																							
Б1.В.ДВ.06.0	Ценообразование в строительстве	1	8								2	2	72	72	30	42																											ПК-3; ПК-3; ПК-12; ПК-21												
Б1.В.ДВ.06.0	Проектно-сметное дело	2	8								2	2	72	72	30	42																										ПК-3; ПК-3; ПК-12; ПК-21													

Индекс	Наименование	Форма контроля								ЗЕТ		Итого академических				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции					
		Эксперт	Зачет	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контракт	Среднее	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр							
																															мен		т	ол.	твое	ртыое	пача
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7									2	2	72	72	38	34																						
Б1.В.ДВ.07.01	Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений		7							2	2	72	72	38	34																					ПК-1; ПК-2; ПК-4	
Б1.В.ДВ.07.02	Реконструкция зданий и сооружений		7							2	2	72	72	38	34																					ПК-1; ПК-2; ПК-4	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8									2	2	72	72	40	32																						
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные методы проектирования строительных конструкций		7							2	2	72	72	40	32																					ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.В.ДВ.08.02	ВМ-проектирование в строительстве		7							2	2	72	72	40	32																					ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9									6	6	72	72	34	38																						
Б1.В.ДВ.09.01	Управление строительными проектами		6							2	2	72	72	34	38																					ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы менеджмента в строительстве		6							2	2	72	72	34	38																					ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10									7	7	72	72	26	46																						
Б1.В.ДВ.10.01	Оценка воздействия на окружающую среду		7							2	2	72	72	26	46																					ОПК-5; ПК-9	
Б1.В.ДВ.10.02	Экологическое сопровождение строительства		7							2	2	72	72	26	46																					ОПК-5; ПК-9	
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11									3	3	108	108	38	70																						
Б1.В.ДВ.11.01	Основы планировки, застройки и реконструкции населенных мест		7							3	3	108	108	38	70																						ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Комплексное благоустройство территорий		7							3	3	108	108	38	70																						ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12									6	6	108	108	50	58																						
Б1.В.ДВ.12.01	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		6							3	3	108	108	50	58																						ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.12.02	Техническая экспертиза зданий и сооружений		6							3	3	108	108	50	58																						ПК-6; ПК-8

Индекс	Наименование	Формы контроля								ЗЕТ		Итого академических				Курс 1								Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции								
		Эксперт	Защита	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контракт	Средств	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8																	
													Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр														
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		12				6	6	216	216	106	110				54																												
Б1.В.ДВ.13.01	Практикум по профессии маляра		12				6	6	216	216	106	110				54																												
Б1.В.ДВ.13.02	Практикум по профессии каменщика		12				6	6	216	216	106	110				54																												
Б1.В.ДВ.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234	56					328	328	328	0																																
Б1.В.ДВ.14.01	Общая и прикладная физическая подготовка		234	56					328	328	328	0																																
Б1.В.ДВ.14.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		234	56					328	328	328	0																																
												195	195	7348	7348	3706	3642	144	72	270	140	76	310	186	36	330	152	16	358	192	54	312	174		332	128	62	160	72			130		

Блок 2. Практики
Вариативная часть

Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	3	108	108	108																																					ОПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(У)	Учебная практика (геодезическая)	2	3	108	108	108																																				ОПК-7; ПК-1; ПК-4	
Б2.В.03(У)	Учебная практика (геологическая)	4	2	72	72	72																																				ОПК-7; ПК-1; ПК-4	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	4	144	144	144																																				ОПК-7; ПК-8; ПК-9	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (технологическая)	6	6	216	216	216																																				ОПК-7; ПК-8; ПК-9	

Индекс	Наименование	Формы контроля								ЗЕТ		Итого академических часов				Курс 1								Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции				
		Экспертное	Зачетное	КП	КР	РР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контрактные часы (акад.)	Среднее	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр							
																																		Зачетное	КП		КР	РР	Экспертное	Факт
Б2.В.06(П)	Производственная практика (практика по полученно профессиональным умениям и опыта профессиональной деятельности)		7					9	9	324	324	324																												ОПК-7, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Б2.В.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		8					3	3	108	108	108																											ОПК-1, ОПК-2, ПК-13, ПК-14, ПК-15	
Б2.В.08(П)	Производственная практика (преддипломная)		8					6	6	216	216	216																											ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-21, ПК-22	
								36	36	1296	1296	1296																												

Блок 3 Государственная итоговая аттестация

Вязовая часть

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена							2	2	72	72	72																										ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							7	7	252	252	252																										ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-14, ПК-15	
								9	9	324	324	324																											

ФТД, Факультеты

Вариативная часть

ФТД.В.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1						1	1	36	36	4	32																									ОК-7, ОПК-6		
ФТД.В.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	1						2	2	72	72	36	36	18	18																							ОК-7		
								3	3	108	108	40	68	18	22																									
								240	240	8968	8968	3706	5262	144	72	270	140	76	310	186	36	330	152	16	358	192	54	312	174											
								Итого з.с./Акад.часов (без факультативов)		240	240	8968	8968	3706	5262	144	72	270	140	76	310	186	36	330	152	16	358	192	54	312	174									
										240	240	8968	8968	3706	5262	144	72	270	140	76	310	186	36	330	152	16	358	192	54	312	174									
										332	128	62	160	72																										

**Свод по учебному плану
подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 "Строительство"
профиль "Промышленное и гражданское строительство"**

	Итого										Курс 1		Курс 2				Курс 3			Курс 4	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8			
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				225	265	243	63	31	32	60	29	31	60	28	32	60	31	29			
Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	31	29			
Б1 Дисциплины (модули)	52%	48%	37.6%	186	198	195	54	28	26	54	29	25	54	28	26	33	22	11			
Б1.Б Базовая часть				99	105	102	41	20	21	35	25	10	19	12	7	7	2	5			
Б1.В Вариативная часть				87	93	93	13	8	5	19	4	15	35	16	19	26	20	6			
Б2 Практики	0%	100%	0%	33	48	36	6		6	6		6	6		6	18	9	9			
Б2.В Вариативная часть				33	48	36	6		6	6		6	6		6	18	9	9			
Б3 Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9			
Б3.Б Базовая часть				6	9	9										9		9			
ФТД Факультативы					10	3	3	3													
ФТД.В Вариативная часть					10	3	3	3													
Процент ... занятий от аудиторных	35,17%																				
Обязательные формы контроля	лекционных																				
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)			8	4	4	7	2	5	11	4	4	7	4	7	7	5	5	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			4	1	3	4	3	1	4	3	1	4	2	1	1	1	1	1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			1					2	1	1			
РГР (РГР)						1		1			1				1		1	1			